أتدرب وأحل المسائل

تحليل ثلاثيات الحدود

أحلل كلاً مما يأتي:

1) $3x^2 + 11x + 6$

$(3x + 2)(x + 3)$

2) $8x^2 - 30x + 7$

$(4x - 1)(2x - 7)$

3) $6x^2 + 15x - 9$

$3(2x - 1)(x + 3)$

4) $4x^2 - 4x - 35$

$(2x + 5)(2x - 7)$

5) $12x^2 + 36x + 27$

$3(2x + 3)^2$

6) $18t^2 + 9t + 1$

$(6t + 1)(3t + 1)$

7) $24x^2 - 19x + 2$

$(8x - 1)(3x - 2)$

8) $6x^2 + 15x - 9$

$3(2x - 1)(x + 3)$

9) $5x^2 + 8x + 3$

$(5x + 3)(x + 1)$

10) $9d^2 - 24d - 9$

$3(3d + 1)(d - 3)$

11) $8x(x + 1) - 16$

$8(x + 2)(x - 1)$

12) $13x^2 - 11 + 2x$

$(13x - 11)(x + 1)$

13) $8x - 16 - x^2$

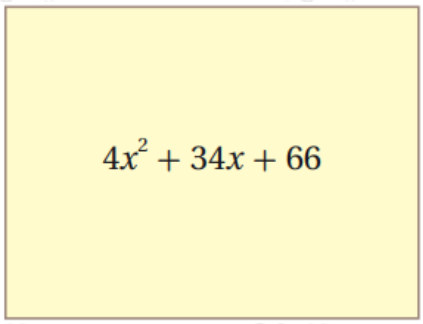
$-(x - 4)^2$

14) $2t^2 - t - 15$

$(2t + 5)(t - 3)$

تصنع شركة صفائح معدنية مستطيلة الشكل كجزء من منتج جديد، مساحة القطعة الواحدة $3x^2 + 34x + 66$

(15) أكتب بدلالة x طولاً وعرضًا ممكنين للصفيحة.



الطول: $x + 11$ 2

العرض: $x + 6$ 2

(16) إذا كان $x = 10$ فأجد طول الصفيحة وعرضها.

26 cm, 31 cm

(17) أحل المسألة الواردة في بداية الدرس.

$3(2x - 1)(x + 3)$